

**Érvényesség: Érvényes**

**Béjelentés ügyszáma:**

P9901

**Bejelentés napja:**

9970227

19990830

**Elsőbbségi adatok:**

DE19609281.7 - 19960227

**PCT bejelentés száma:**

DE9700441

**PCT közzététel száma:**

9731662

**NSZO:**

A61M-001/10; A61M-001/12; F04B-043/09

**Újdonságkutatási jelentés**

**hivatkozásai:** A US 4650485 A

dátuma:

20010503

(Berardino Della Sala 1987. 03.  
17.) /kivonat; leírás 2. hasáb 16.  
sor - 3. hasáb 4. sor; ábrák/

A EP 272445 A

(Berardino Della Sala 1988. 06.  
29.) /kivonat; leírás 1. hasáb 47.  
sor - 4. hasáb 10. sor; 1-3., 6-9.  
igénypontok/

A US 3768931 A

(Birch 1973. 10. 30.) /kivonat/

A GB 2079381 A

(Bailey és tsa 1982. 01. 20.)  
/kivonat/

A EP 454353 A

(Electro-Heart, Ltd. 1991. 10. 30.)  
/kivonat/

A HU 209069 B

(Medilab 1987. 10. 28.) /kivonat/

**Magyar cím:**

**Mágneses folyadékkel erősített elektromágneses hajtóeszköz vérszivattyúhoz a szívműködés segítéséhez, vagy a szív részleges vagy teljes helyettesítéséhez**

**Angol cím:**

**MAGNETIC FLUID-ASSISTED ELECTROMAGNETIC DRIVE FOR A BLOOD PUMP USED TO SUPPORT THE HEART OR FOR PARTIAL OR COMPLETE REPLACEMENT OF THE HEART**

**Bejelentő feltaláló:**

Buske, Norbert , Berlin, DE

Hähndel, Thomas , Roitzsch, DE

Müller, Johannes , Berlin, DE

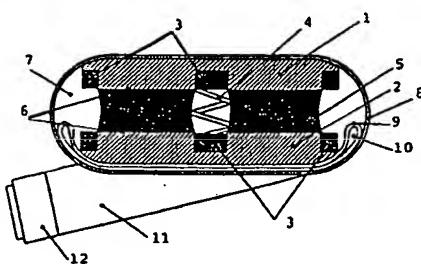
Nethe, Armin , Berlin, DE

Rehfeld, Armin , Berlin, DE

Stahlmann, Hanns-Dietrich , Berlin, DE

**Ápriselő:**

Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi Iroda , Budapest, HU



**Kivonat:**

A találmány tárgya mágneses folyadékkel erősített (támogatott) elektromágneses hajtóeszköz szívműködés segítésére, vagy a szív részleges vagy teljes helyettesítésére szolgáló vérszivattyúhoz, amely hajtóeszköznek egy vagy több elektromágneses és erőátalakító szerkezete van. A találmány lényege, hogy legalább egy elektromágneses kör közbenső tere teljesen vagy részben mágneses fluidummal (folyadékkel) van kitöltve. Az elektromágnes(ek) pólusai tartósan mágneses tulajdonságú(ak). Célszerűen olyan mágneses folyadék kerül alkalmazásra, amelynek a telítési mágnesezése 5-25 kezdeti permeabilitás mellett 150-450 mT. A találmány előnye, hogy a hajtóeszközzel ellátott vérszivattyú a súlyát és energiasűrűségét

**alkalmas beültetésre. A teljes rendszer kisebb, mint a hasonló  
megoldások, ugyanakkor jobb a hatásfoka.**